

**SISTEM INFORMASI E-KERJA PRAKTIK BERBASIS WEBSITE
UNTUK OPTIMASI PROGRAM KERJA PRAKTIK PADA
PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**

Albert

ABSTRAK

Di era modern Revolusi Industri 4.0 saat ini, hampir semua aktivitas kehidupan manusia tidak terlepas dari teknologi informasi sebagai penggerak aktivitas dan layanan lainnya. Dengan adanya perkembangan Revolusi Industri 4.0 berbagai aktivitas organisasi, perusahaan, serta berbagai lembaga telah menggunakan teknologi informasi. Penerapan perkembangan teknologi ini menjadi sebuah peluang bagi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia dalam melakukan optimasi pada program kerja praktik lapangan melalui sebuah *website*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi e-kerja praktik berbasis *website* yang dapat mengefisiensikan dokumentasi kerja praktik seperti kegiatan kerja praktik, laporan kegiatan, serta pemberian e-sertifikat dalam sebuah *website*. Sehingga memberikan kemudahan bagi pihak mahasiswa maupun pegawai dalam program kerja praktik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis *Waterfall* yang lebih umum dikenal dengan *Classic Life Cycle*. Penelitian ini menggunakan pengujian dengan metode *Black Box Testing* yang bertujuan untuk menentukan apakah sistem berjalan sesuai dengan harapan yang telah dirancang dengan dibuat telah sesuai. Berdasarkan hasil penelitian, sistem informasi pendaftaran kerja praktik berbasis *website* yang dirancang ini dapat membantu mengefisiensikan alur pendaftaran program kerja praktik yang dapat dilakukan secara *online*. *Website* ini tidak hanya memberikan fasilitas pendaftaran bagi calon peserta tetapi ketika peserta diterima untuk melaksanakan kerja praktik, *website* ini juga membantu peserta dalam melakukan absensi, laporan mingguan, dan E-Sertifikat yang tersedia fiturnya pada *website* ini.

Kata Kunci : Revolusi Industri 4.0, *Waterfall*, *Classic Life Cycle*, *Black Box Testing*, *Website*. E-Kerja Praktik

***E-WORK INFORMATION SYSTEM FOR WEBSITE PRACTICAL WORK
PROGRAM OPTIMIZATION IN PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA***

Albert

ABSTRACT

In the modern era of the Industrial Revolution 4.0, almost all activities in human life are inseparable from information technology as a driver of other activities and services. With the development of the Industrial Revolution 4.0, various organizational activities, companies, and institutions have used information technology. The application of this technological development is an opportunity for the National Library of Indonesia to optimize the field practice work program through a website. This study aims to design and implement a website that streamline practical work documentation such as practical work activities, activity reports, and the provision of e-certificates on a website. So that it makes it easy for students and employees in useful work programs. The research method used in this study uses Waterfall, which is more commonly known as the Classic Life Cycle. This study uses Black Box Testing to determine whether the system is running according to the expectations that have been designed and made accordingly. Based on the research results, this web design can help streamline the flow of registration for practical work programs which can be done online. The website not only provides registration facilities for prospective participants but when participants are accepted to carry out practical work, the website also assists participants in taking attendance, weekly reports, and E-Certificates which features are available on the website.

Keywords: Industrial Revolution 4.0, Waterfall, Classic Life Cycle, Black Box Testing, Website. E-Internship